ПАРАЗИТОЛОГИЯ, XIV, 5, 1980

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.771 (581)

PHLEBOTOMUS (EUPHLEBOTOMUS) AUTUMNALIS SP. N. — НОВЫЙ ВИД МОСКИТОВ ИЗ АФГАНИСТАНА (PHLEBOTOMINAE)

М. М. Артемьев

Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского Министерства здравоохранения СССР, Москва

Дано описание самца и самки нового вида москитов *Phlebotomus* (*Euphlebotomus*) *autumnalis* из юго-восточного Афганистана. Указаны различия между самцами и самками *P. autumnalis* и *P. mesghalii*, наиболее близким видом из южного Ирана. Приведена краткая характеристика климата в районе обитания нового вида.

В конце первой декады октября 1977 г. в 5.5 км восточнее фермы Газиабад (провинция Нангархар, Афганистан) был пойман самец неизвестного вида из подрода *Euphlebotomus*. От *Phlebotomus mesghalii* Seyedi Rashti, Nadim, 1970, наиболее близкого вида из южного Ирана, он отличался строением эдеагуса, парамеры и наличием 6-го шипа на стиле. 6 шипов на стиле — необычное явление для рода *Phlebotomus* и поэтому возникло подозрение, что найденный москит может оказаться просто уродливым экземпляром *P. mesghalii*. Он был кратко описан, но не назван (Artemiev, 1978). Многочисленные попытки добыть хотя бы еще 1 экз. не приносили успеха вплоть до конца октября 1978 г., когда в том же месте на липучку попался еще 1 самец, а в двух других пунктах — 2 самки, несомненно принадлежащих к этому же виду. У второго самца эдеагус и парамеры оказались такого же строения, как и у первого, но 6-го шипа на стиле не было, из чего можно заключить, что это просто артефакт или индивидуальная вариация. Самки тоже имели ряд отличий от таковых *P. mesghalii* и сомнений в статусе новой формы не осталось.

Phlebotomus (Euphlebotomus) autumnalis sp. n.

Phlebotomus (*Euphlebotomus*) sp. *2*; Artemiev, 1978, с. 25.
P. sp. indet., Artemiev, 1979, с. 19.

Самец

Пигментация: одноцветный, бледный москит.

Голова: длина 0.36 мм; отношение длины глаза к длине головы равно 0.34; отношение длины клипеуса к длине головы равно 0.33.

Антенны: отсутствуют у обоих экземпляров.

Пальпы: длина 0.676—0.736 мм; пальпальная формула 1, 2, 4, 3, 5; среднее соотношение длин члеников 10 : 34 : 44 : 37 : 105.

Лабрум: длина 0.148—0.164 мм.

Цибариум (см. рисунок, *13*): с 6—8 продольными рядами вертикальных зубцов, симметрично расходящимися к боковым стенкам и бледными латеральными зубцами проксимальнее; поперечная арка хорошо развита; боковые стенки с направленными внутрь выступами; две хорошо заметные дорсальные складки.

Глотка (см. рисунок, *13*): длина 0.144—0.168 мм; отношение длины к ширине равно 3.3—4.2; вооруженная часть вентральной пластинки занимает 0.26—0.28 длины глотки и состоит из неправильных зубцов и зубчатых линий, расположенных выпуклыми назад рядами, так что передний край вогнут.

Мезанэпистерн: с 2—3 волосками нижней группы.

Крыло: длина 1.4 мм; отношение длины к ширине равно 3.88; α 0.28 мм; β 0.14 мм; крыловой индекс 2.0; γ 0.26 мм; π +0.068 мм.

Брюшные тергиты: только со стоячими волосками.

Коксит (см. рисунок, *1*): длина 0.188—0.2 мм, с 10—15 волосками, очень редко рассеянными по всей длине внутренней поверхности; отношение длины коксита к длине стиля равно 1.51—1.57; отношение длины коксита к длине парамеры равно 1.42—1.47; отношение длины коксита к длине эдеагуса равно 1.27—2.35; отношение длины коксита к длине сюрстиля равно 1.09—1.14; отношение длины коксита к длине полового насоса равно 1.57—1.61.

Стиль (см. рисунок, *1*): длина 0.12—0.132 мм, с 5 (голотип с 6) шипами: 2 шипа терминальные, 1-й дорсальный шип расположен в 0.85—0.87 длины стиля от его основания, 2-й — в 0.67—0.7, вентральный — в 0.48—0.5, 6-й шип (вероятно, уродство) — в 0.33—0.53.

Парамера (см. рисунок, *1*, *3*): длина 0.132—0.136 мм, ее узкая дистальная часть заметно пигментирована, с крючковидным концом, направленным медиовентрально (сбоку прямоугольный); проксимальная часть очень широкая; вентрального отростка нет, вместо него бугор с 2—3 волосками.

Эдеагус (см. рисунок, *1*, *4*): непарный, прямой, конусовидный, с острым концом, длина его дистальной части 0.04—0.044 мм; боковые шипы длиной 0.036—0.04 мм, равномерно изогнуты и направлены концами дорсолатерально; филаменты выходят наружу через вершину эдеагуса.

Сюрстиль (см. рисунок, *1*): длина 0.172—0.176 мм; заметно изогнут.

Половой насос (см. рисунок, *2*): длина 0.12—0.124 мм; с небольшой воронкой и маленькой спикулой в глубине ее; филаменты тонкие, гладкие, с острыми концами; отношение длины филаментов к длине насоса равно 2.6.

Самка

Пигментация: одноцветный, бледный москит.

Голова: длина 0.34—0.4 мм; отношение длины глаза к длине головы равно 0.35; отношение длины клипеуса к длине головы равно 0.39.

Антенны: А3 длиной 0.232—0.24 мм; отношение длины А3 к длине А4+5 равно 0.92—0.97; отношение длины А3 к длине лабрум равно 1.37; папиллярная формула 1/3—5; аскоиды парные на сегментах 3—10 (остальные отсутствуют); отношение длины аскоида на А4 к длине А4 равно 0.58.

Пальпы: длина 0.732—0.792 мм; пальпальная формула 1, 2, 4, 3, 5; среднее соотношение длин члеников 10 : 31 : 41 : 34 : 98.

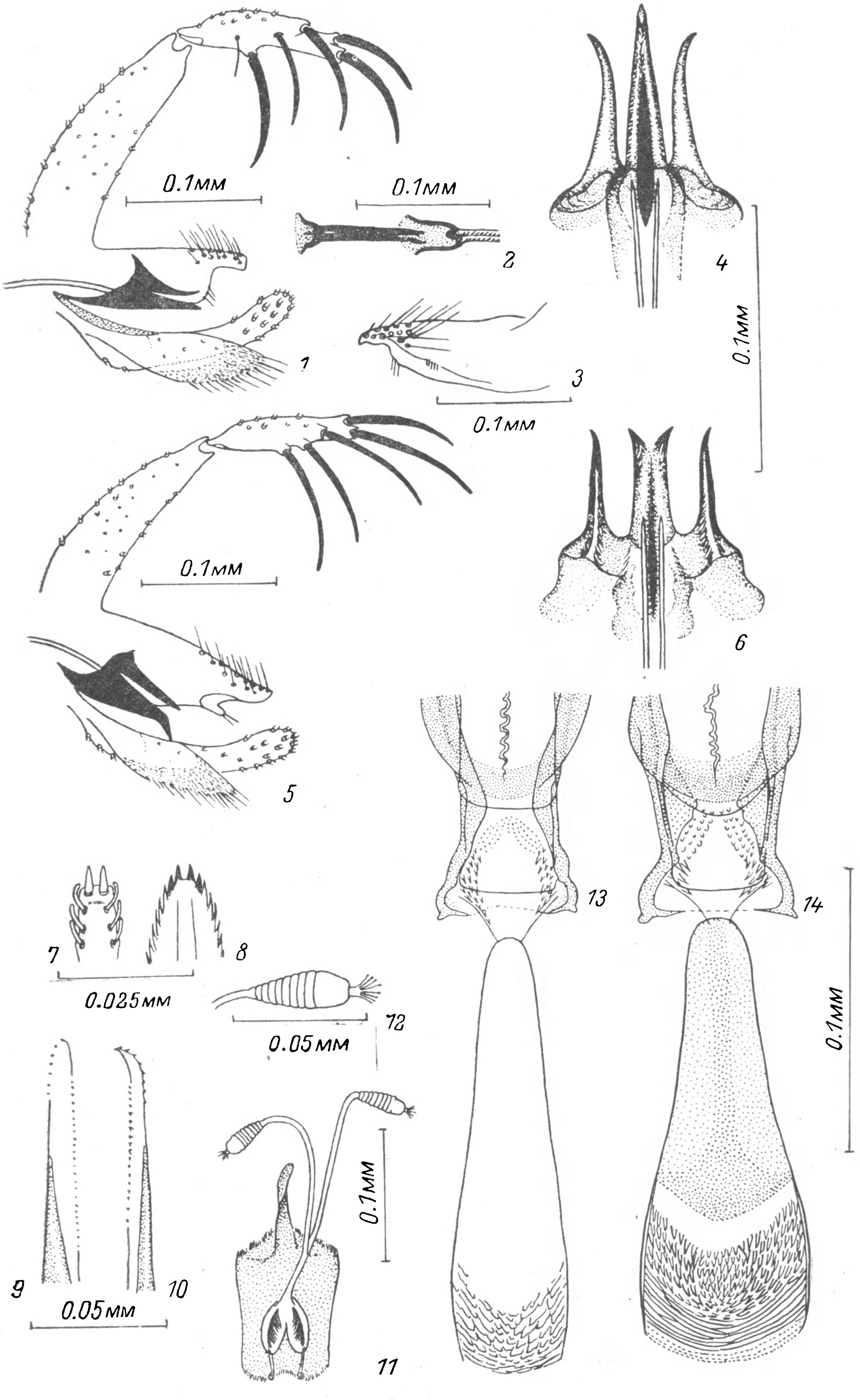
Лабрум: длина 0.172—0.196 мм; на вершине 2 конусовидные сенсиллы, а 3 симметричные пары более тонких сенсилл расположены по бокам (см. рисунок, *7*).

Гипофаринкс (см. рисунок, *8*): с 13 зубцами с каждой стороны; терминальные и субтерминальные зубцы темнее и толще остальных.

Максилла: с 8 латеральными зубцами и 18—22 вентральными; 1-й вентральный зубец расположен примерно на уровне 6-го латерального; конец в зависимости от положения плоский (см. рисунок, *9*) или крючковидный (см. рисунок, *10*).

Рис. 1—14.

1—4; *7—14* — *Phlobotomus autumnalis*; *5—6* — *Phlebotomus mesghalii*. *1* — терминали; *2* — половой насос; *3* — парамера вид сверху; *4* — эдеагус вид сверху; *5* — терминалии; *6* — эдеагус вид сверху; *7* — вершина лабрум (самка); *8* — вершина гипофаринкса (самка); *9—10* — максиллы, разные положения (самка); *11* — фурка и сперматеки; *12* — сперматека; *13* — цибариум и глотка (самец); *14* — цибариум и глотка (самка).



0.1мм
0.1мм
1
2
3
0.1мм
4
0.1мм
0.1мм
5
6
7
8
0.025мм
0.05мм
12
9
10
0.05мм
0.1мм
11
13
14
0.1мм

Ц и б а р и у м (см. рисунок, *14*): как у самца, но несколько шире, а вертикальные зубцы крупнее и расположены более ровными 6-ю рядами.

Г л о т к а (см. рисунок, *14*): бутылковидная, длиной 0.176—0.192 мм; отношение длины к ширине равно 2.75—3.0; глоточное вооружение занимает 0.29—0.3 длины глотки и состоит в дистальной части из полукруглых и подковообразных рядов пигментированных, узких зубцов и полукруглых концентрических линий базально; окружающие центр зубцы темнее центральных и боковых, образуя таким образом рисунок в форме широкой подковы; передний край глоточного вооружения полукругло вогнут, перед ним расположена депигментированная перевязь, а в узкой части глотки пигментация вновь усиливается, особенно в центре.

М е з а н э п и с т е р н: с 2—4 волосками верхней группы.

К р ы л о: длина 2.0 мм; отношение длины к ширине равно 3.57; α 0.42 мм; β 0.2 мм; крыловой индекс 2.1; γ 0.38 мм; δ +0.12 мм; π +0.044 мм.

Б р ю ш н ы е т е р г и т ы: только со стоячими волосками.

Ф у р к а (см. рисунок, *11*): прямоугольная, с замкнутым задним краем и 2 сливающимися впереди овальными отверстиями; по продольному диаметру отверстий проходят сильно пигментированные гребни, продолжающиеся до заднего края фурки и кончающиеся расширениями.

С п е р м а т е к а (см. рисунок, *11*, *12*): длиной 0.03—0.036 мм, каплевидная, разделенная на 8—9 сегментов; терминальный сегмент занимает около трети длины сперматеки; протоки гладкие, сливающиеся в общий проток недалеко от впадения в отверстие фурки; длина индивидуальных протоков 0.12—0.14 мм, общего — 0.025 мм.

Г о л о т и п: ♂ из пещеры в горе Морку, в 5.5 км восточнее Газиабада, Афганистан (70°44′ вост. д. и 34°14′ сев. ш.), 4—11 октября 1977 г.

П а р а т и п ы: ♂ из того же пункта, 24 октября—1 ноября 1978 г.; ♀ из пещеры в каменистом холме, в 3 км западнее Сароби, Афганистан (69°42′ вост. д. и 34°36′ сев. ш.); ♀ из пещеры в скале, в 6 км восточнее плотины Махипар, Афганистан (69°34′ вост. д. и 34°30′ сев. ш.). Обе самки с той же датой вылова, что и самец.

Голотип и паратипы хранятся в Институте медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского, Москва.

З а м е ч а н и я п о с и с т е м а т и к е: Самец *P. autumnalis* легко отличается от самца *P. mesghalii* (обследовано 2 самца) по строению парамеры и эдеагуса. У *P. mesghalii* конец эдеагуса загнут вниз, а боковой шип почти прямой (вид сбоку, см. рисунок, *5*). Концы эдеагуса у этого вида не срощены и торчат в разные стороны (вид сверху, см. рисунок, *6*). Парамера *P. mesghalii* имеет вентральный отросток и другую форму. Судя по описанию (Seyedi Rashti, Nadim, 1970), самка *P. mesghalii* (не обследована) имеет более короткий А3 (0.17—0.18 мм), А3 длиннее А4+5, основание глотки без концентрических полукруглых линий и 12 плохо различимых сегментов в сперматеке.

Остальные виды подрода *Euphlebotomus* гораздо больше отличаются от *P. autumnalis* и спутать с ними этот вид невозможно.

Относительно экологии *P. autumnalis* пока мало что известно. Можно лишь сказать, что этот вид встречается в скалах юго-восточного Афганистана на высотах 450—800 м. Среднегодовая температура в этих районах 20—22° С, средняя температура января 7—9°, июля 31—33°. Среднегодовая сумма осадков 170—280 мм, с июня по октябрь включительно дожди выпадают очень редко.

Литература

A r t e m i e v M. M. 1978. Sandflies (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) of Afghanistan. Published by Malaria and Leishmania Institute, Kabul : 1—87.

A r t e m i e v M. M. 1979. A new species of Phlebotomus subgenus Euphlebotomus (Psychodidae) from Afghanistan. — Systematic Entomology, 4 (1) : 17—19.

S e y e d i R a s h t i M. A., N a d i m A. 1970. A new species of Phlebotomus (Diptera : Psychodidae) from Baluchistan, Iran. — J. nat. Hist., 4 : 145—147.

PHLEBOTOMUS (EUPHLEBOTOMUS) AUTUMNALIS SP. N., A NEW SANDFLY SPECIES FROM AFGHANISTAN (PHLEBOTOMINAE)

M. M. Artemiev

SUMMARY

A new species of sandfly, *Phlebotomus* (*Euphlebotomus*) *autumnalis* sp. n., is described using two males and two females captured at three points in rocky mountains of the south—eastern part of Afghanistan, in October 1977 and 1978. The new species is close to *P. mesghalii* Seyedi Rashti Nadim, 1970 but has distinct differences in the shape of aedeagus and paramere (males), length of A3, pattern of the pharyngeal armature and number of segments in spermatheca (females).